



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



### 4110, 4125B и 4125T антистатические воздушные пистолеты





Антистатические воздушные пистолеты Fraser – очень мощные устройства для удаления статики. Они производят качественное удаление статики при простейшей установке и минимальном обслуживании. Однако внимательно прочитайте данную инструкцию. Неправильное обращение может привести к неудовлетворительным результатам в удалении статики.

### Система. Как это работает

Устройство состоит из пистолета и блока питания. Инструкция на блок питания предоставляется отдельно.

Воздушный пистолет состоит из пусковой рукоятки, воздушной форсунки и точечного ионизатора, совмещенного с защитной скобой для руки. При нажатии на спусковую скобу воздух выбрасывается с большой скоростью из форсунки и увлекает за собой ионы, порожденные точечным ионизатором. Ионизированный воздух содержит положительно и отрицательно заряженные ионы, способные нейтрализовать статический заряд на продукции и удалить статически заряженную пыль.

### Внешний вид пистолетов:



4110



4125B



4125T

## Проверка поставленного оборудования

Оборудование поставляется с завода в подходящей защитной упаковке. Убедитесь, что она не повреждена при перевозке. Если имеются признаки повреждений, свяжитесь с производителем или одним из дистрибьюторов немедленно перед началом использования.

Проверьте соответствие поставленного оборудования заказу.

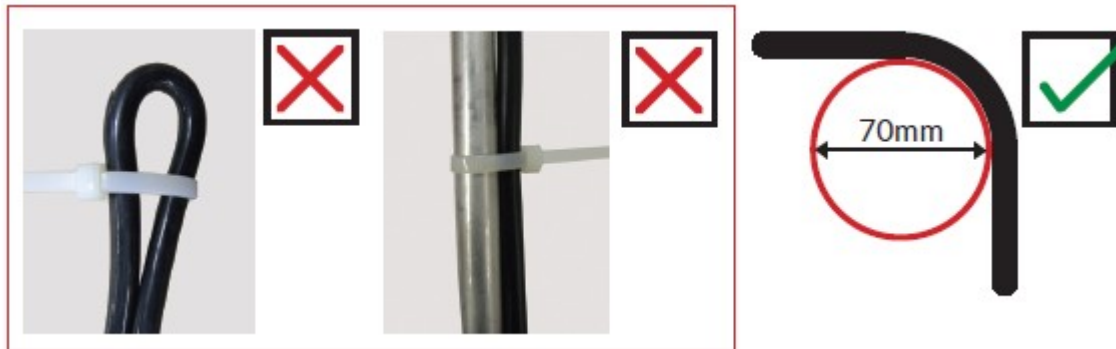
## Электрические соединения

Антистатический пистолет подключается к блоку питания. Высоковольтный кабель между пистолетом и блоком питания экранирован и защищен от возникновения радиопомех. Он должен быть заземлен через блок питания. Соединитель должен быть жестко затянут. Смотрите инструкции далее.

Мы рекомендуем отключать блок питания если пистолет не используется.

Очень важно избегать жестких воздействий на кабель. Во избежание резких изгибов привяжите кабель к воздушному шлангу или примите аналогичные меры.

Кабель Ni-Flex (повышенной гибкости) рассчитан на очень большое количество изгибов, но пользоваться им нужно аккуратно. Кабельные стяжки без прокладок могут повредить кабель. Радиус изгиба ни при каких условиях не должен превышать 25 мм. Смотрите иллюстрации:



Соблюдать диаметр сгиба

Стяжки могут повредить кабель

Диаметр сгиба 70 мм

## Воздушные соединения и подача воздуха

Фитинг для подачи воздуха, установленный на ручке, вкручивается на трубную резьбу 1/4" (BSP – British Standard Pipe). Может быть заменен на совместимый (например, металлический быстросъемный). Воздух должен быть сухой и чистый. Рекомендуется использование отдельного регулятора или редуктора для подбора оптимального давления. Максимально допустимое давление для корпуса пистолета — 7 бар (100 psi). Типичный диапазон рабочих давлений составляет 3-5 бар (44-71 psi).

Потребление воздуха при давлении в 5 бар составляет 250 литров в минуту для пистолета 4110 и 560 литров в минуту для пистолетов 4125.

Для достаточного обеспечения воздухом минимальный внутренний диаметр воздушной трубки должен составить 4 мм для пистолета 4110 и 6 мм для пистолетов 4125.

Если нужно использовать способность форсунки подавать переменную струю воздуха, то можно освободить «носик» форсунки, открутив его ключом Аллена и регулировать, вращая кольцо от 1 (минимум) до 12 (максимально), и потом затянуть ключом перед применением (для пистолетов 4110).

## Проверка работоспособности и устранение неисправностей

Самый простой способ проверить работоспособность системы следующий:

- Используйте отвертку с изолированной ручкой. Касаясь металлическим стержнем отвертки металлической форсунки (тем самым заземляя ее) подводите плавно кончик отвертки к ионизатору. Вы должны видеть маленькие искры от иглы эмиттера до отвертки.
- Также ионизатор при работе слегка гудит.
- Если система не работает, проверьте поступление электричества от сети и предохранитель на блоке питания. Если это не решает проблемы — свяжитесь с поставщиком или производителем.
- Блок питания ограничивает ток 5 мА, что гарантирует безопасность системы. Если на пистолете произойдет короткое замыкание и он попытается получить от блока более 5 мА, в этом случае блок питания автоматически отключится.

Пожалуйста учтите, что воздушный пистолет 4110 не имеет частей, обслуживаемых пользователем. Гарантия будет прервана если пользователь попытается провести ремонт самостоятельно.

## Обслуживание

Отключите блок питания прежде чем начать обслуживание.

Ионизирующая головка должна быть свободна от пыли и прочих загрязнителей. Используйте сжатый воздух или мягкую кисть для очистки зоны иглы эмиттера.



## Здоровье и безопасность

Количество озона, генерируемого этим устройством составляет менее 0,1 ppm (частиц на миллион молекул воздуха) и ниже международно признанных допустимых норм.

Учтите при обслуживании, что игла эмиттера острая и при обслуживании требуется внимательность.



## Декларация соответствия

Мы заявляем, что данное оборудование соответствует следующим Директивам Европейского Союза:

- 89/336/ЕЕС — Электромагнитная совместимость
- EN 50081-1
- EN 50081-2
- EN 50082-1
- EN 50082-2
- 72/23/ЕЕС - Директива по низковольтному оборудованию
- Нормативы по безопасности электрооборудования 1994 года и в связи с этим имеет право маркироваться знаком СЕ.